

29.02.2000

01 -03- 2000

KOLSTER OY AB

Patenttitsto Teknopolis Kolster Oy

Teknologiantie 4

90570 Oulu

Patentihakemus nro: 19992092  
 Luokka: G01J / OPS  
 Hakija: Valtion teknillinen tutkimuskeskus  
 Asiamies: Patenttitsto Teknopolis Kolster Oy  
 Asiamiehen viite: T299047FI

Määräpäivä: 29.08.2000

Patentihakemuksen numero ja luokka on mainittava kirjelmässänne PRH:lle

Patentoinnin edellytyksenä on, että keksintö on uusi ja eroaa ollenaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta (patenttilaki 2 §). Suoritetussa uutuustutkimuksessa on löytynyt julkaisuja, joiden perusteella itsenäiset vaatimukset 1 ja 13 eivät ole esitetyssä muodossaan hyväksyttävissä.

Tutkimuksessa on löytynyt seuraava patenttoitavuuden kannalta merkittävästä pidettävä julkaisu: Julkaisussa US-A-5631735 (G01J3/04, Minolta Co.) on kuvattu spektrometri, joka on hakemuksessa esitettyjen itsenäisten vaatimusten 1 ja 13 mukainen. Valon eri aallonpituuksia moduloidaan eri taajuuksilla ja eri aallonpituuudet erotetaan yksittäisen ilmaisimen signaalista Fourier-analyysin avulla (sar. 2, rivi 50 ja sar. 3, rivi 25).

Seuraavissa tekniikan tasoa kuvaavissa julkaisuissa esiintyvät ratkaisut eroavat hakemuksessa esiintyvistä 1. ja 13. vaatimuksesta siten, että modulaattorilta tuleva säteily kerätään ilmaisimelle jollakin muulla kuin diffraktiivisella elementillä. Julkaisussa WO-A-8504261 (G02F1/01, Bruker analytische messtechnik GmbH) on kuvattu optinen moduloiva komponentti ja sitä käytävä spektrometri. Spektrometrissä on yksi diffraktiivinen elementti. Modulointiin käytetään Hadamard-multipleksausta. Julkaisussa US-A-4448529 (G01J3/28, Erwin-Sick GmbH) on kuvattu spektrometri, jossa on kuvaavia komponentteja, yksi diffraktiivinen elementti, yksi detektori ja modulaattorina toimiva pyörivä kiekko. Julkaisussa EP-A-0548830 (G01J3/28, Texas Instruments inc.) on kuvattu SLM spektrometri, joka perustuu kuvaaviin komponentteihin, prismaan, spatioalaiseen modulaattoriin ja yhteen ilmaisimeen. Spektrometrissa modulaattoria käytetään kuitenkin vain ilmaisimelle ohjattavan aallonpituuuskaistan valintaan.

Mikäli hakemuksen käsitteilyä halutaan jatkaa, hakijaa pyydetään toimittamaan uudet patenttivaatimukset, joissa on otettu huomioon tutkimuksessa esille tullut tekniikan taso. Itsenäinen patenttivaatimus tulee laatia siten, että vaatimuksen johdannossa esitetään keksinnöstä ne seikat, jotka edustavat tekniikan tasoa, ja tunnusmerkkiosassa määritellään se, mikä keksinnössä on uutta ja omalaatuista (patenttiasetus 14 §, patenttimäääräykset 10 §). Patenttivaatimuksia muokattaessa on pidettävä mielessä, että niitä ei saa muuttaa siten, että ne tulevat sisältämään sellaista, mikä ei ilmene hakemuksen perusasiakirjasta.

Tutkijainsinöri  
Puhelin:

Olli-Pekka Sievänen  
(09) 69395438

Liite: kopiot viitejulkaisuista ja tutkimusraportista.

Lausumanne huomautusten johdosta on annettava viimeistään yllämainittuna määräpäivänä. Jollette ole antanut lausumaanne virastoon viimeistään mainittuna määräpäivänä tai ryhtynyt toimenpiteisiin tässä välipäätöksessä esitettyjen puutteellisuksien korjaamiseksi, jätetään hakemus sillensä (patenttilain 15 §). Sillensä jätetty hakemus otetaan uudelleen käsiteltäväksi, jos Te neljän kuukauden kuluessa määräpäivästä annatte lausumanne tai ryhdytte toimenpiteisiin esitettyjen puutteellisuksien korjaamiseksi ja samassa ajassa suoritatte vahvistetun maksun, 320 mk hakemuksen ottamisesta uudelleen käsiteltäväksi. Jos lausumanne on annettu virastoon oikeassa ajassa, mutta esitettyjä puutteellisuksia ei ole siten korjattu, että hakemus voitaisiin hyväksyä, se hylätään, mikäli virastolla ei ole aihetta antaa Teille uutta välipäätöstä (patenttilain 16 §). Uusi keksinnön selitys, siihen tehdyt lisäykset ja uudet patenttivaatimukset on aina jätettävä kahtena kappaleena ja tällöin on otettava huomioon patenttiasetuksen 19 §.

**PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS**  
Patentti- ja innovaatiolinja

**TUTKIMUSRAPORTTI**

PATENTTIHAKEMUS NRO	LUOKITUS
992092	G01J 3/28

TUTKITTU AINEISTO
<b>Patenttijulkaisukokoelma (FI, SE, NO, DK, DE, CH, EP, WO, GB, US), tutkitut luokat</b> G01J3 (FI) G01J3/28 (FI, SE, NO, DK)
<b>Tiedonhaut ja muu aineisto</b> EPODOC, WPI

VIITEJULKAISET		
Kategoria*)	Julkaisun tunnistetiedot	Koskee vaatimuksia
X	US-A-5631735, G01J3/04, Minolta Co.	1,13
A	WO-A-8504261, G02F1/01, Bruker analytische messtechnik GmbH	1,13
A	US-A-4448529, G01J3/28, Erwin-Sick GmbH	1,13
A	EP-A-0548830, G01J3/28, Texas Instruments inc.	1,13

- \* ) X Patentoitavuuden kannalta merkittävä julkaisu yksinään tarkasteltuna  
Y Patentoitavuuden kannalta merkittävä julkaisu, kun otetaan huomioon tämä ja yksi tai useampi samaan kategoriaan kuuluva julkaisu  
A Yleistä tekniikan tasoa edustava julkaisu, ei kuitenkaan patentoitavuuden este

Päiväys 28.2.2000	Tutkija  Olli-Pekka Sievänen
----------------------	--